# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

Deutsche Kl.: 21 c, 22

(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	Offenleg	Aktenzeichen: P 16 40 555.3 (I 34656) Anmeldetag: 25. September 1967 Offenlegungstag: 22. Oktober 1970
	Ausstellungspriorität:	<del>-</del>
89	Unionspriorität	
<b>8</b>	. Datum:	<u> </u>
<b>3</b> -	Land:	- <u>-</u>
<b>9</b>	Aktenzeichen:	_
<b>9</b>	Bezeichnung:	Universalnetzstecker
<b>1</b>	Zusatz zu:	_
<b>@</b> .	Ausscheidung aus:	_
Ø	Anmelder:	The Gillette Co., Boston, Mass. (V. St. A.)
	Vertreter:	Langhoff, DiplPhys. Dr. rer. nat. W., Patentanwalt, 8000 München
<b>@</b>	Als Erfinder benannt:	Fütterer, Bodo, Sarnen; Fritschy, Hugo, Sachseln (Schweiz)

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBL I S. 960): 23. 9. 1969

DT 1640555

● 10.70 009 843/690

### INTERELECTRIC SACHSELM AG, \$072 Sachseln OW

#### Universalmetsstecker

Die Erfindung betrifft einen Universalnetzstecker, der sich für unterschiedliche Steckdosen verwenden läßt, wie sie etwa in den Vereinigten Staaten und in Europa anzutreffen sind.

Der Universalnetzstecker nach der Erfindung zeichnet sich aus durch ein Steckergehäuse, aus dem zwei Flachstifte hervorragen, durch einen Zusatzstecker, der an einer Stimmflächs zwei Steckerstifte trägt, die in größerem Abstand als die Flachstifte voneinander angeordnet sind, und der an der gegen-überliegenden Stirmfläche Öffnungen zur Aufnahme der Flachstifte stifte aufweist, durch in den Öffnungen für die Flachstifte

009843/0590

angeordnete Kontaktfedern, welche jeweils mit einem zugeordneten Steckerstift elektrisch verbunden sind, durch einen zwischen den Steckerstiften des Zusatzsteckers in dem Gehäuse desselben vorgesehenen Durchbruch, in den eine Gewindeschraube mit Rändelkopf parallel zu den Steckerstiften eingesetzt ist, und durch eine mit der Gewindeschraube zusammenwirkende Gewindebohrung in dem Steckergehäuse. Ein derartiger Universalnetsetecker läßt sich durch An- oder Abschrauben des Zusatzsteckers leicht für verschiedene Steckdosen herrichten, ist einfach aufgebeut und beansprucht verhältnismäßig wenig Plats.

Der Universalnetzstecker nach der Erfindung eignet sich besondere für Ladegeräte, die ohne Schnurverbindung direkt in eine Steckdose gesteckt werden. Das Steckergehäuse kann dabei ein Teil des Ladegerätes bilden.

Vorzugsweise umfaßt das Gehäuse des Zusatzsteckers zwei identische Gehäuseteile.

Die parallel zu den Steckerstiften verlaufenden Kanten des Durchbruchs können abgeschrägt sein. Dadurch erhält man eine bessere Angriffsfläche zum Drehen des Rändelkopfes der Gewindeschreube, so das der Rändelkopf nicht über das Gehäuse des Zusatzsteckers hervorzuragen braucht.

Gemäß einer besonderen Ausführungsform weist das Gehäuse des Gusatze sokere eine Tiefe von 18 mm auf, und die Steckerstiffe

909843/0690 BAD ORIGINAL desselben einen Abstand von 19 mm voneinander.

Eine Weiterbildung ist darin zu sehen, daß die Gewindeschraube länger ist als die Tiefe des Zusatzsteckergehäuses, daß der Röndelkopf in einem mittleren Bereich der Gewindeschraube liegt, so daß diese aus beiden Stirnseiten des Zusatzsteckergehäuses hervortreten kann, und daß ein Zusatzsteil zur Aufnahme der Stifte des Eusatzsteckere vorgesehen ist, welches an einer Stirnseite mit einer Gewindebohrung zur Aufnahme der Gewindeschraube versehen ist und mindestens an einer Längsseite über den Umriß des Zusatzsteckergehäuses hinausregt.

Dabei kann der über den Umriß des Zusatzsteckergehäuses hinausragende Bereich des Zusatzteils eine Bohrung zur Aufnehme eines Steckers aufweisen. Ein derertiger Universalstecker eignet sich zugleich zum Aufwickeln einer Schnur, an deren Ende ein Rundstecker vorgesehen ist, wobei dieser in die Bohrung eingeführt werden kann.

Bei einer derartigen Ausführungsform kann das Steckergehäuse einen Ansatz zur Aufnahme einer Kappe aufweisen. Mit dieser Kappe läßt sich der Zusatzstecker, das Zusatzteil sowie die um den Zusatzstecker gewickelte Schnur abdecken.

009843/0690

Die Erfindung ist im folgenden anhand schematischer Zeichnungen an einem Ausführungsbeispiel ergänzend beschrieben.

Fig. 1 ist eine auseinandergezogene Darstellung eines Universalsteckers nach der Erfindung;

Fig. 2 zeigt den Universalstecker mit Zusatzteil an einem Ladegerät im zusammengesetzten Zustand in Draufsicht;

Fig. 3 seigt den Zusatsstecker in vergrößerter Darstellung in Draufsicht, wobei eine Gehäusehälfte zur klareren Darstellung fortgenommen ist.

Fig. 1 seigt einen Universalstecker nach der Erfindung in auseinandergezogener Darstellung. Der Universalstecker umfaßt ein Steckergehäuse 1, in das Flachstecker 2 eingesetst sind. Der Universalstecker umfaßt ferner einen Zusatzstecker 3, dessen Sehäuse 4 aus swei identischen Teilen besteht. Das Gehäuse 4 ist mit einem Durchbruch 5 versehen, in den eine Schraube eingesetzt ist, welche in der Mitte ihrer Länge mit einem Rändelkopf 7 versehen ist. Die Schraube ist in Längsrichtung innerhalb des Steckergehäuses 4 verschiebbar, so daß ein Gewindeende derselben an einer oder der anderen Stirnseite des Steckergehäuses hervortreten kann. In das Steckergehäuse sind Steckerstifte 8 eingelassen, welche innerhalb des Gehäuses jeweils mit einer Kontaktfeder 10 elektrisch leitend verbunden sind. Die Kontaktfedern 10 liegen jeweils in einer Gehäuseaucnehmung, die über Öffnungen 9 mit dem

Außenraum in Verbindung stehen. In die öffnungen 9 lassen sich die Flachstifte 2 einführen.

Fig. 2 zeigt den Universalstecker in zusammengesetzten Zustand, wobei das Steckergehäuse 1 zugleich ein Stirateil eines Ladegerätes 15 bildet. Derartige Ladegeräte, die 3.8. sum Aufladen kleiner Taschenlampen und dergleichen dienen können, sind üblicherweise so ausgebildet, das sie ohne Schnurverbindung in eine Netssteckdose gesteckt werden können. Der Universalstecker ist innerhalb einer Kappe 16 untergebrecht, die sich auf die Stirnseite 17 des Steckergehäuses aufstecken 188t. Das Zusatzteil 11 ragt mit seiner Längsseite 12 über die angrenzende Längsseite des Zusatssteckers 4 hinaus, und in dem überstehenden Bereich ist eine Bohrung 14 angebracht, in die ein Stecker 18 eingeführt werden kann, der über eine Schnur 19 mit dem Ladegerüt 15 in Verbindung steht. Der Stecker 18 bildet den Ausgang des Ladegerätes und läßt sich in die Buxe eines aufzuledenden Gerätes einführen.

Pig. 2 zeigt ein Ladegerät im vollständig zusammengelegten Zustand. Dabei ist die Schnur 19 um des Gehäuse 4 des Zusatzsteckers 3 herungelegt und der Stecker 18 in die Bohrung 14 eingeführt.

Soll das Ladegerät an eine Steckdose angeschlossen werden, die zu den Steckerstiften 8 paßt, so wird der Rändelkopf 7

009843/0690

(in Fig. 2 nicht dargestellt) in solcher Richtung gedreht, daß sich das Gewindeende 6 in die Gewindebohrung 19 des Steckergehäuses 1 einschraubt. Sobald die eine Stirnfläche des Rändelkopfes 7 in dem Durchbruch 5 an dem Steckergehäuse anliegt, ist der Zusatzstecker 3 fest mit dem Steckergehäuse 1 verriegelt und das andere Gewindeende der Schraube ist aus der Gewindebohrung 13 des Zusatzteiles 11 herausgeschraubt, so daß sich dieses leicht abnehmen läßt. Das Gerät ist sodann betriebsbereit.

Soll das Ladegerät hingegen zur Verwendung an einer Steckdose vorbereitet werden, zu der die Flachstifte 2 passen,
so wird die Rändelschraube 7 in die entgegengesetzte Richtung
gedreht, so daß sich das Gewindeende 6 aus der Gewindebohrung
19 herausschraubt und der Zusatzstecker 3 abgenommen werden
kann. Zuvor kann auch das Zusatzteil 11 auf die Steckerstifte
8 aufgesetzt werden. In diesem Fall schraubt sich das andere
Gewindeende der Schraube in die Gewindebohrung 13 ein, so
daß der Zusatzstecker 3 und das Zusatzteil 11 sodann fest
miteinander verbunden sind. Auf diese Weise hat man also
unabhängig von dem verwendeten Stecker immer nur ein loses
Teil. Außerden läßt sich die Gesamtheit vorteilhaft zum
Aufwickeln einer Schnur verwenden.

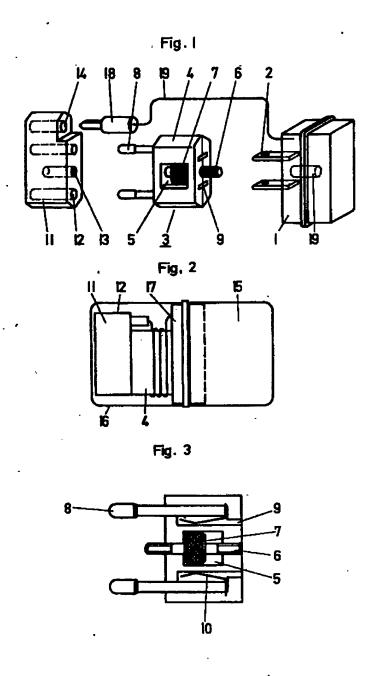
#### **PATENTANSPRÜCHE**

- 1. Universalnetzstecker, mit einem Steckergehäuse, aus dem swei Flachstifte hervorragen, g e k e n n s e i c h n e t durch einen Zusatzstecker (3), der an einer Stirnfläche swei Steckerstifte (8) aufweist, die in größerem Abstand als die Flachstifte (2) voneinander angeordnet sind, und der an der gegenüberliegenden Stirnfläche Öffnungen (9) aufweist, durch in den Öffnungen (9) für die Flachstifte (2) angeordnete Kontaktfedern (10), welche jeweils mit einem zugeordneten Steckerstift (8) elektrisch verbunden sind, durch eine den Stockerstiften (8) des Zusatzsteckers in dem Gehäuse (4) dessolben vorgesehenen Durchbruch (5), in den eine Gewindeschraube (6) mit Rändelkopf (7) parallel zu den Steckerstiften (8) eingesetzt ist, und durch eine mit der Gewindeschraube (8) zusammenwirkende Gewindebohrung (19) in dem Steckergehäuse (1).
- 2. Universalnetzstecker nach Anspruch 1, dadurch g e k e n n z e i c h n e t , daß das Steckergehäuse (1) ein Teil eines Ladegarätes (15) bildet.
- 3. Universalnetzstecker nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeich net, daß das Gehäuse (4) des Zusatzsteckers (3) zwei identische Gehäuseteile umfaßt.

- 4. Universalmetsstecker mach Amspruch 1 bis 3, dadurch geken næeichnet, daß die parallel zu den Steckerstiften (8) verlaufenden Kanten des Durchbruchs (5) abgeschrägt sind.
- 5. Universalmetsstecker mach Amspruch 1 bis 4, dadurch geken stein net, das das Gehäuse (4) des Eusatssteckers (8) eine Tiefe von 18 mm aufweist und daß die Steckerstifte (8) desselben einen Abstand von 19 mm vonseinander haben.
- 6. Universalnetsstecker nach Anapruch 1 bis 5, dadurch
  g e k e n n z e i c h n e t , daß die Gewindeschreube (6)
  länger ist als die Tiefe des Zusatzsteckergehäuses (4); daß
  der Rändelkopf (7) in einem mittleren Bereich der Gewindeschraube (6) liegt, so daß diese aus beiden Stirnseiten des
  Zusatzsteckergehäuses (4) hervortreten kann, und daß ein
  Zusatzteil (11) vorgusehen ist, welches an einer Stirnseite
  mit einer Gewindebohrung (13) sur Aufnahme der Gewindeschraube
  (6) versehen ist und mindestens an einer Längsseite (12)
  über den Umriß des Zusatzsteckergehäuses (4) hinsusragt.
- 7. Universaletecker nech Anspruch 8, zur Verwendung für Ladegeräte, dadurch gekennzeich net, das der über 
  den Umriß des Zusatzsteckergehäuses (4) hinausragende Bereich
  des Zusatzteils (11) eine oder mehrere Bohrungen (14) zur
  Aufnahme eines Steckera (18) aufweist.

009843/0690

- 8. Universalnetzstecker nach Anspruch 2 und nach einem oder mehreren der Ansprüche 3 bis 7, dadurch gekennseich net, daß das Steckergehäuse einen Ansatz zur Aufnahme einer Kappe (16) aufweist.
- 9. Universalnetzstecker nach Amspruch 1 bis 7, dadurch
  g e k e n n z e i c h n e t , daß die Kontaktfedern (10)
  so angeordnet und ausgebildet sind, daß der Kontakt mit den
  Flachstiften (2) erst unterhalb eines vorgegebenen minimalen
  Abstandes des Gehäuses (4) des Zusatzsteckers von dem Steckergehäuse (1) hergestellt wird.



009843/0690